株式会社 エム・システム技研

テレメータ ***D3*** シリーズ

取扱説明書	多重伝送(SIN-NET)用、専用回線帯域品目 50 bps テレメータカード	形 式 D3 – LT8

ご使用いただく前に

このたびは、エム・システム技研の製品をお買い上げいただき誠にありがとうございます。本器をご使用いただく前に、下記事項をご確認下さい。

■梱包内容を確認して下さい

・50 bps テレメータカード .....1 台

■形式を確認して下さい

お手元の製品がご注文された形式かどうか、スペック表示で形式と仕様を確認して下さい。

■取扱説明書の記載内容について

本取扱説明書は本器の取扱い方法、外部結線および簡単な保守方法について記載したものです。

ご注意事項

●取扱いについて

・本体の取外または取付を行う場合は、危険防止のため必ず、電源および入力信号を遮断して下さい。

●設置について

・屋内でご使用下さい。
・塵埃、金属粉などの多いところでは、防塵設計のきょう体に収納し、放熱対策を施して下さい。
・振動、衝撃は故障の原因となることがあるため極力避けて下さい。
・周囲温度が -10 ～ + 55 ℃を超えるような場所、周囲湿度が 30 ～ 90 % RH を超えるような場所や結露するような場所でのご使用は、寿命・動作に影響しますので避けて下さい。

●配線について

・配線(電源線、入力信号線、出力信号線)は、ノイズ発生源(リレー駆動線、高周波ラインなど)の近くに設置しないで下さい。
・ノイズが重畳している配線と共に結束したり、同一ダクト内に収納することは避けて下さい。

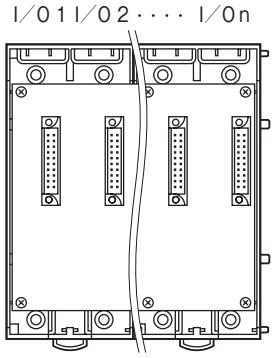
●その他

・本器は電源投入と同時に動作しますが、すべての性能を満足するには 10 分の通電が必要です。

取付方法

ベース(形式: D3 － BS)、アドレス可変形ベース(形式: D3 － BSW)をお使い下さい。

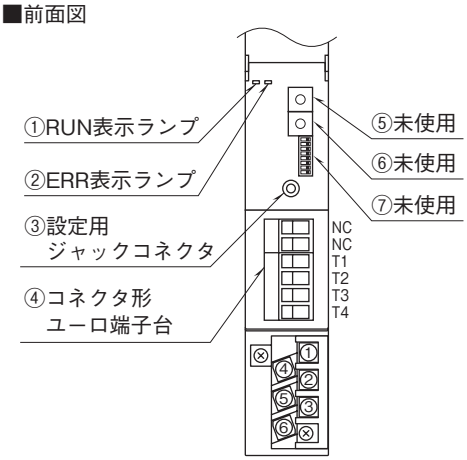
■ベースへの取付



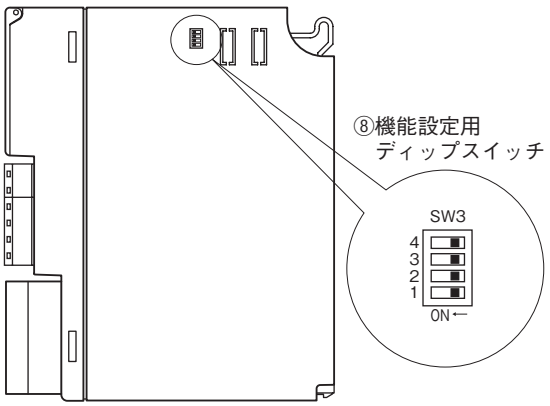
D3 － BS および D3 － BSW 使用時、テレメータカード、電源カードは全てのスロットに実装可能ですが、基本的には電源カードはベースの右側、テレメータカードはテレメータカードインターフェース(形式: D3 － NS2)の左側に実装して下さい。

各部の名称

■前面図



■側面図



■前面スイッチの設定

2 個のロータリスイッチおよびディップスイッチは使用しません。ロータリスイッチは 0、ディップスイッチは全て OFF でご使用下さい。

■側面ディップスイッチの設定

●機能設定(SW3)

通信カードの機能を設定します。

・LED 表示切換(SW3-1)

前面の RUN、ERR の LED の表示内容を切換えます。

SW3-1	表示ランプ	
	RUN	ERR
OFF（＊）	正常時 緑色点灯	異常時 緑色点灯 内部回路異常時 緑色点滅
ON	データ受信時 赤色点滅	データ送信時 赤色点滅

・マスタ／スレーブ切換(SW3-2)

SW	マスタ／スレーブ切換	
	マスタ	スレーブ
SW3-2	ON	OFF（＊）

・強制キャリア出力設定(SW3-3)

SW	強制キャリア出力設定	
	通常モード	強制キャリア出力
SW3-3	OFF（＊）	ON

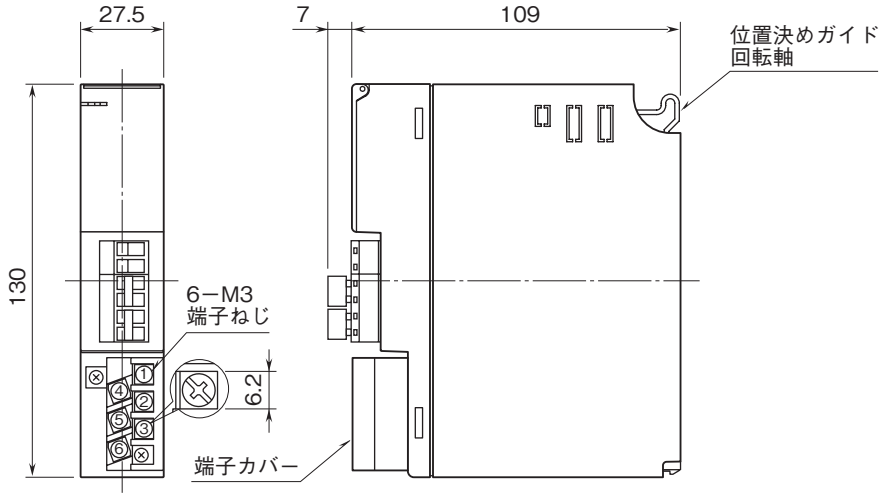
(＊)は工場出荷時の設定

注)SW3-4 は未使用。必ず OFF にしてご使用下さい。

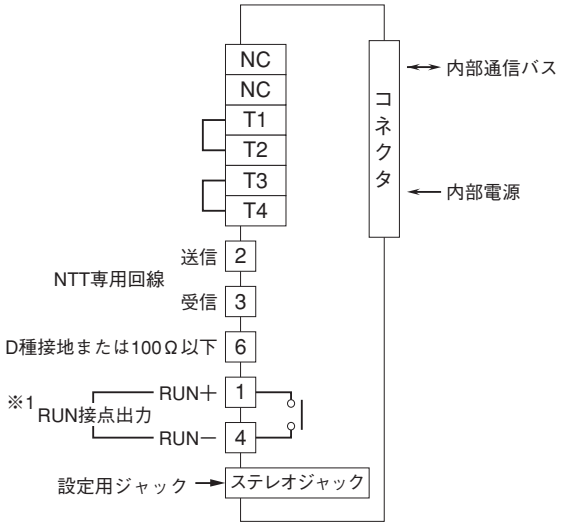
接　続

各端子の接続は下図を参考にして行って下さい。

外形寸法図（単位：mm）



端子接続図



※1、RUNの出力はリレー接点出力です。

配　線

■端子ねじ

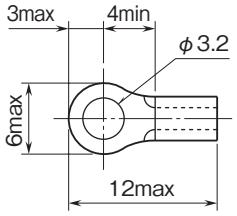
締 付 ト ル ク: 0.5 N･m

■圧着端子

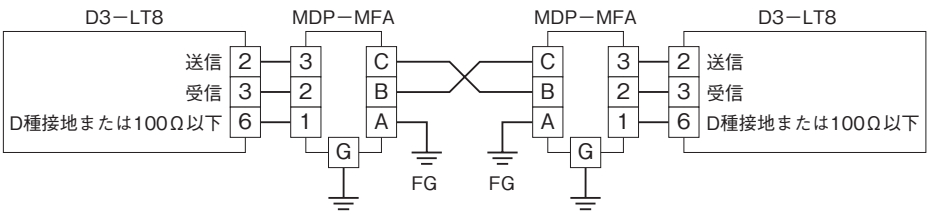
圧着端子は、下図の寸法範囲のものを使用して下さい。また、Y形端子を使用される場合も適用寸法は下図に準じます。

推奨圧着端子: R 1.25 − 3（日本圧着端子製造、ニチフ）
（スリーブ付圧着端子は使用不可）

・ 適 合 電 線: 0.75 ～ 1.25 mm^2



通信（専用回線）ケーブルの配線



解　説

■警報接点出力と表示ランプ

●表示ランプ

前面の LED は、側面のディップスイッチ(SW3-1)により 2 種類の状態を表示します。

① SW3-1 が ON の場合

専用回線の通信状態を表示します。
RUN はデータ受信時に赤色に点滅し、ERR はデータ送信時に赤色に点滅します。

② SW3-1 が OFF の場合

RUN は同一スロット上にテレメータカードインタフェース(形式: D3 － NS2)実装でかつ、相手局から正常にデータを受信すると、緑色に点灯します。
ERR は同一スロット上にテレメータカードインタフェース(形式: D3 － NS2)実装でかつ、相手局から正常にデータを受信する場合に消灯します。
・相手局から正常にデータを受信できない。
・同一スロット上にテレメータカードインタフェース(形式: D3 － NS2)が実装されていない。
・内部通信が正常に行えない。
上記のような場合に緑色に点灯し、内部回路異常時に緑色に点滅します。

●警報接点出力

① RUN

通信(専用回線)異常とテレメータカードインタフェース(形式: D3 － NS2)の実装を検出します。
＜ ON 条件＞
同一スロット上にテレメータカードインタフェース(形式:D3 － NS2)実装でかつ、相手局から正常にデータを受信する。
＜ OFF 条件＞
同一スロット上にテレメータカードインタフェース(形式: D3 － NS2)が実装されていない。
・マスタ局(SW3-2 が ON)の場合
スレーブ局から正常にデータを受信しない。(伝送時間: Tm の約 4 倍の時間後 OFF となります。)
・スレーブ局(SW3-2 が OFF)の場合
マスタ局から正常にデータを受信しない。(タイムアウト時間の約 4 倍の時間後 OFF となります。タイムアウト時間はコンフィギュレータ用ソフト(形式: D3CON)にて設定可能です。タイムアウト時間の初期値は 51.2 秒です。)

注)通信中に通信カードをスロットから取外した際に、タイミングにより相手局にてカード組合せ異常を検出後、通信異常となる場合があります。通信カードを再び実装すると正常に通信を開始します。性能上は全く問題ありません。

■伝送時間

伝送時間については、テレメータカードインタフェース(形式: D3 － NS2)の仕様書「伝送時間の算出方法」の項をご参照下さい。

注意事項

・マスタ／スレーブの設定
必ず、一方をマスタに、他方をスレーブに設定して下さい。本体側面のディップスイッチ(SW3-2)を OFF にするとスレーブ、ON にするとマスタになります。

・SA(ステーション番号)の設定
通信を行う際、通常、通信カード(形式: D3 － NS1)の SA は相手局の D3 － NS1 と同じ SA に設定する必要があります。詳しくは D3 － NS1 取扱説明書をご覧下さい。
本器では、その SA を有効／無効にする機能が備わっており、工場出荷時は“00”～“1F”までの SA のみ使用できる設定になっています。そのため、工場出荷時の状態で SA を“20”～“FF”の範囲でご使用になりますと、通信を行うことができません。
各 SA の有効／無効の設定変更は D3CON にて行うことができ、最大 32 局分の設定変更が可能です。
詳しくは D3CON 取扱説明書をご覧下さい。

保　証

本器は、厳密な社内検査を経て出荷されておりますが、万一製造上の不備による故障、または輸送中の事故、出荷後 3 年以内正常な使用状態における故障の際は、ご返送いただければ交換品を発送します。